

# AUTOCOMPATIBILIDADE EM *CROTALARIA JUNCEA* L.

JOSE' DIAS COSTA

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Universidade de São Paulo — Piracicaba

LUIZ A. C. LOVADINI e ROMEU A. S. KIIHL  
Instituto Agrônômico do Estado de São Paulo — Campinas

Cultivando *Crotalaria juncea* L. em casa de vegetação do Departamento de Agricultura e Horticultura da E. S. A. "Luiz de Queiroz", em Piracicaba, observou-se a presença de uma planta que mesmo não tendo sido visitada por insetos frutificou razoavelmente bem. A referida planta passou então a ser cuidadosamente controlada e suas sementes foram semeadas parte no campo e parte em casa de vegetação. Houve segregação, surgindo plantas que produziram grande número de vagens ao lado de plantas que não frutificaram. De início notou-se que a qualidade das sementes não era desejável uma vez que uma certa porcentagem das mesmas no momento da colheita apresentava-se com radícula saliente, apresentando início de germinação ocorrido na vagem. O programa de seleção tomou impulso com a remessa de material para a Seção de Leguminosas do Instituto Agrônômico do Estado de São Paulo, em Campinas. No Instituto Agrônômico e na "Luiz de Queiroz" as linhagens autocompatíveis foram submetidas à rigorosa seleção. Foram obtidas linhagens que testadas em casa de vegetação à prova de insetos produziram quantidades variáveis de sementes. A variedade comum usada como testemunha não produziu sementes.

Iniciou-se também um trabalho de cruzamento para se estudar a herança do fator genético responsável pela autocompatibilidade. Aparentemente trata-se de caráter dominante. Novos cruzamentos estão sendo feitos para um melhor conhecimento da herança da autocompatibilidade.

Presentemente linhagens tidas como melhores estão em fase de multiplicação e competição. A produção e qualidade da fibra, a produção de massa verde e a produção de sementes são comparadas sempre com a variedade comum.

Tais linhagens estão ainda sendo utilizadas em trabalho de melhoramento para obtenção de linhagens autocompatíveis e resistentes à murcha de *Ceratocistis fimbriata* Ell & Hals.